Der deutsche Landwirt in Kleinpolen

Vierzehntägig erscheinende Beilage zum "Offdeutschen Volksblatt", herausgegeben unter Mitwirkung des Verbandes deutscher landwirtschaftlicher Genossenschen in Kleinpolen

Mr. 16

Lemberg, am 16. August (Ernting)

1931

Untrautvertilgung durch Kartoffelbau

Administrator v. Ramin, Stiftsdomane Ridern.

Daß trot der wiederholten "Aarfosselschwemmen" in den letzten Jahren, Absatzschwierigkeiten und Preisstürzen die Landwirtschaft auch in diesem Jahre den Kartosselandau fast nirgends nennenswert einschränkte, ist ein Zeichen dassür, daß die Borteile des Kartosselbaus, seine günstigen Einssüsse auf den Stand der Nachsrucht und auf den Kulturzusstand des Bodens außerordentlich hoch eingeschätzt werden. Der Kartosselbau ist eben das beste Mittel, Kultur und Gare in den Boden zu bringen und mit seiner Silse eine durchgreisende Unfrautbefämpfung durchzusühren. Der Kartosselbau ist an die Stelle der alten Schwarzbrache getreten.

In nassen untrautwüchsigen Jahren kann man jedoch vielsach beodachten, daß Kartofsetselder durchaus nicht die zu erwartende Reinheit an Untraut ausweisen. Hederich und Ackersens, Hundkariste, Mohn und Disteln blühen in schöner Gemeinschaft, wie die Weihnachtsbäume stehen Melde und Beisuk. Gespannarbeit kann diesen Flor von Unträustern bei vorgeschrittenem Wachstum der Kartofseln nicht mehr beseitigen, nur teure Handarbeit könne dies leisten. Aber gerade die teuren menschlichen Arbeitskräfte müssen bei den Pflegearbeiten der Kartofseln möglichst ausgeschaftet werden.

Beim Getreibeanbau kann man durch Herbstakerung, zeitiges Schleppen und Eggen im Frühjahr, das die Unstrautjamen zum Keimen bringt, bei den Bestellungsarbeiten die oberste Bodenschicht ziemlich restlos unkrautsrei machen und hat nacher Ruhe. Unders beim Kartosselbau. Wenn auch bei diesem bei der Bestellung alle schon aufgelausenen Unkräuter vertilgt werden (was bei dem ost erst kurz vor der Kartosselpssang vorgenommenen letzten tieseren Pstügen sehr ost, nicht der Fall ist, da die Unkrautsamen keine Zeit hatten zu seimen), das Zudecken der Kartosseln dringt neue Unkrautsämereien an die Oberstäche. Ihr Auslausen wird durch das Riederwalzen der Dämme absichtlich besördert, das meist sehr bald hinter der Pstanzung gesichtelt. Im Walzstrich bleibt nun d. Kartosselselbe sehr ost unzgerührt liegen, dis die jungen Kartosselselme durchbrechen. Dann wird geeggt, um das Unkraut zu vertilgen. In den weitaus meisten Fällen sind die Unkrautpslanzen sedoch schon so früstig geworden, daß das Eggen nur einen Teil von ihnen vernichtet. Liegen doch zwischen Kartosselspslanzung dezw. Walzstrich und Absegen oft 4 bis 5 Wochen. Möglicht restlose Bertilgung der gesamten Unkräuter gleich zu Unsfang der Kartosselbearbeitung ist aber die Grundlage sücht rerblose Bertilgung der gesamten Unkräuter gleich zu Unsfang der Kartosselbearbeitung ist aber die Grundlage surbeit. Die Erkenntnis, daß das Abeggen der im Aussach anden allein nicht erreicht, hat schon in vielen Gegenden die Landwirte dazu veranlaßt, vor dem Abeggen die Kartosseln zu überhäuseln. Leider ist die Bearbeitungsweise noch lange nicht über die eingesührt.

nicht überall eingeführt.

Brechen die ersten Kartofselseime durch, dann müssen soson mit Zudeckmaschine oder Häuselpslug die Kartofseldämme hoch und spitz aufgezogen werden. Die Arbeit muß so tief ersolgen, daß nicht nur die Dämme vollkommen mit frischem Boden überdeckt werden, sondern daß dieser auf den anderen Seiten der Dämme herabrieselt. Es wird nicht nur angehäuselt, sondern überhäuselt. Es ist ein Nachteil des gewöhnlichen Häuselssluges, daß seine beiden Streichbleche den Boden beiseitepressen, was besonders bei größerer Feuchtigseit und Schwere des Bodens leicht zu einem Anschmieren wird. Besser Arbeit leistet schon die Zudeckmaschine mit ihren schwere Arbeit leistet schon die Zudeckmaschine mit ihren schwere des Bodens seinen Am beiten arbeitet der gute alte Kartofselhaken aus Holz mit seinem breiten eisernen Wühlschar. Ueber seine schmalen Streichhölzer krümelt der sockere Boden über die seitlichen Damm-

flüchen und die Furchensohle. Ein Verkrusten, ein gewisses Einmauern der Dämme wird durch diese lose Erdschicht verbindert, der Boden bleibt offen. Die Betriebe, die diesen alten Rührhaten noch besitzen, mögen gerade ihn zum Uebers häuseln vor dem Eggestrich anwenden.

Die noch jungen Untrautpflanzen läßt man nun ruhig einige Tage unter der sie erstidenden Bodenbededung. Den jungen, viel robusteren Kartoffelpslanzen, eben im Aufgeben begriffen, schadet diese Bodenbededung gar nicht. Kann man es so einrichten, was bei Frühkartoffeln oft der Fall sein wird, daß die Arbeit des Ueberhäufelns gerade in die gestrengen Herren, der drei Eisheiligen fällt, so sind die jungen Kartofessplanzen gleichzeitig vor dem Absrieren gestwitt

erstickt, vernichtet man den Rest durch das Ueberhäuseln erstickt, vernichtet man den Rest durch den nun solgenden Eggestrich, der am besten schräg über die Dämme gegeben wird. Man wird dabei die Beobachtung machen, daß seihst schwere Eggen sast gar keine Kartosseln herausreißen, was ohne vorhergegangenes Ueberhäuseln oft sehr start der Fallist. Ein Wiedereinpslanzen der Knollen, das meist an salischen Stellen ersolgt, fällt weg. Nach dem Eggen ist das ganze Kartosselsed auf den Dämmen, an deren Seitenslächen und den Dammsohen mit krümesiger loser Erde bedeckt. Eine prachtvolle Bodengare tritt ein, wie sie die Schwarzbrache nicht schwere herbeisühren fann. Bei bessen wird der Borteil des Ueberhäuselns am meisten ins Auge fallen. Rur hin und wieder wird eine Unkrautpslanze diese Brozedur überstanden haben. Keine mühseilge Handhade ist erssorderlich. In den nassen, unkrautwüchsigen Jahren 1926 und 1927, in dem mit Hederich und Ackersens gesegneten Jahre 1930 trat der Unterschied zwischen vor der Egge überhäuselten Kartosselschlässen und nur abgeeggken in bezug auf Unkrautreiheit verblüffend hervor. Die solgenden Gespannarbeiten mit Jäter und Häuselpflug bezw. Zudeckmaschine gelten nur noch der weiteren Pflege der Kartosseln und des Bodens, nicht der Vertigung von Samenunkräutern.

Die Wurzelunkräuter, besonders die Queken, werden durch das Ueberhäuseln zwar geschwächt, nicht vertilgt. Zum Bekämpsen der ungkaublich widerstandssähigen Queken kommen andere Hilsmittel in Frage. Bloß durch Bodenbearbeitung, auch durch die intensive, wird man sie kaum vertilgen, höchstens durch eine Bearbeitung über Kreuz. Pflanzt man Kartosseln auf verquecktem Felde, so wähle man dazu keine Frühfartosseln. Sie decken den Boden zu wenig, sterben zuzeitig ab. Mittelspäte oder späte Kartosselssoren mit reicher Krautentwicklung sind zu pslanzen in nicht zu weitem Abstande in der Reihe. Eine starke Düngung mit Mist und Kunstdung (Sticksoff, Kali und Phosphorsäure) muß die Kartosseln zu üppigstem Wachstum anregen. Fällt die Bodenbearbeitung bei Eintritt der Kartosselsite und beginnender Knollenbildung sort, muß der Stand der Kartosselsie und beginnender Knollenbildung sort, muß der Stand der Kartosseln so üppig sein, daß diese ersolgreich den Kampf mit den Quecken ausnehmen können. Auch die Quecken erfreuen sich der reichlich vorhandenen Nährstosse im Boden und beginnen ein freudiges Wachstum. Kahrung haben sie reichlich, aber unter dem üppigen Kartosselsfaut keine Lust und kein Licht. Das ist ihr Untergang, sie ersticken gewissermaßen im eigenen Fett, "verbrennen", wie man zu sagen pslegt. Monatelang in tiesem Schatten nehmen sie Wergang. Wenn im Herbit das Kartosselstaut abstirbt, ist unter solchen Umständen das Kartosselstaut abstirbt, ist unter solchen Verschen Durch Bodenbearbeitung, durch Kartosselstau betreiben dieses Wachstum der Kartosselstau betreiben berest

Das Einmachen von Obst und Gemüse

Der Zweck des Einmachens ist, die im landwirtschaft= lichen Saushalt anfallenden Mengen von Obst und Gemüse, soweit sie nicht frisch verwertet werden, durch geeignete Ber= fahren für obst- und gemiisearme Zeiten haltbar zu machen.

1. Die Borarbeiten:

Al. Die Ernte und Borbereitung von Obst und Gemüse.

Um Alißerfolge zu verhüten, darf man nur gut aus= gebildetes, gesundes und frisches Obst und Gemüse verwen=

ernte man nach Möglichkeit in den kühlen Morgenstunden oder an kühlen Tagen; ernte man sorgfältig, d. h. unter möglichster Schonung

der Früchte:

scheide man alle schadhaften Früchte peinlich genau

verwende man Obst und Gemüse gleich nach der Ernte. Das geerntete Obst und Gemüse wird durch sorgfältiges Berlesen oder Pugen und durch gründliches, doch rasches Waschen (um Auslaugen zu vermeiden) zum Einmachen vorhereitet und unmittelbar nach der Borbereitung in die bestimmten Gefäße gefüllt.

B. Die Ginmach: und Aufbewahrungsgefäße.

Die Berwendung eiserner Geschirre ist zu vermeiden. Geeignet sind Schüsseln aus Porzellan und Steingut. Alle Einmachgeräte können auch aus Aluminium, guter Emaille, Rupfer oder Messing sein. Kupser= und Messingkessel müssen blant sein und nach dem Kochen schnell entleert werden. Die Kochlöffel sollen aus gutem Holze sein. Gute Korken und Gummiringe, einwandfreie Gläser sind unentbehrlich, um mit Sicherheit eine vollkommene Haltbarkeit des Eins gemachten zu erzielen.

Die Einmachgefäße und zeräte, die im Haushalt sonst nich, verwendet werden sollten, sind vor jedem Gebrauch sorgfältig durch Spulen mit heißem Sodawasser, durch heißes Nachspülen und sorgfältiges Abtrodnen mit reinen

Tüchern (Leinen) zu reinigen.

2. Die Einmachverfahren:

Durch das Einmachen soll das Obst und Gemüse vor einer durch die verschiedensten Kleinlebewesen hervorge= rufene Zersetzung geschützt werden. Dies Ziel können wir auf verschiedene Art erreichen. Bei dem alten Einkochversahren verhindern wir die

Entwicklung der Kleinlebewesen und damit das Berderben des Eingemachten durch Zusatz größerer Mengen von Zucker, von Essig, von Salz oder durch eine natürliche Säuerung. Die so eingemachten Obst- und Gemüsearten werden außer- dem noch durch ein gutes Berschließen der Gläser und Töpse vor dem Eindringen von Keimen geschützt. Der Luftabschluß kann auch durch die die Einmachvorräte (Sauerkraut, Wohnen, Gurken) bedeckende Lake hergestellt werden.

Bei dem neuen Entkeimungsversahren werden die Kleinlebewesen durch Entkeimen (Sterilisieren), d. h. durch starkes Erhitzen des Einmachgutes in luftdicht verschlossenen Clasern, Blechbüchsen oder Flaschen abgetotet. Es ist heute die verbreiteste Urt des Einmachens.

A. Das Einkochverfahren. 1. Das Gintochen von Obst in Buder.

Kompott. Die gut gereinigten und je nach der Obstart verschieden zerteilten Früchte werden in geläutertem Juder (1 Pfund Früchte. 125—250 Gramm Zuder) einigemal aufgekocht, dis sie weich sind (nicht zerkochen lassen). Die Früchte süllt man dann kochend in die angewärmten,

geschwefelten Gläser und verschließt sie sofort.

Mus und Marmelade werden hergestellt, indem wir das Fruchtsleisch unter beständigem Rühren in einem möglichst weiten Topf oder Kessel kochen, bis die Masse in dickn Klumpen schwerfällig vom Rührlosfel fällt und, auf einen Teller getropst, erstarrt. Zu Mus nimmt man besonders gern Zwetschen und Birnen. Das Mus, auch Latswerze Sanig und Reffer genannt wird nur soweit gestigt werge, Sonig und Peffer genannt, wird nur soweit gesüßt, als der Geschmad dies erfordert. Bei richtig ausgereiften Frühten genügen oft schon 100 bis 200 Gramm auf 1 Kilo Frächte. Bei der in Nassau üblichen Mitverwendung von Birnen, gekeltertem Birnen- oder Zuderrübensaft zum Zweischennus ist überhaupt kein Zuderzusah erforderlich. Zu Marmeladen können alle Frühte verwendet werden. Eise erfordern einen höheren Zuderzusah (500—600 Gramm

auf 1 Kilo Frückte), um auch ohne allzu langes Kochen in geleeartigem Zustand haltbar zu sein. Zur Ausbewahrung von Mus und Marmelade eignen sich am besten Steintöpfe, die man, nachdem der Inhalt mit Salizilpapier bedeckt ift, mit Pergamentpapier oder Cellophan gut verschließt.

Drei- oder Bierfruchtmarmeladen ichmeden besonders

Fruchtsaft. Die Früchte werden durch Pressen vorherigem Erhitzen oder nach dem Durchgeben durch Frucht aft. Bressen eine Obstmühle) entsaftet, der Saft mit der nötigen Menge Juder (½—1 Kg. auf 1 Liter Saft) aufgekocht, abgesschäumt die er klar bleibt, dann in Flaschen gefüllt, heiß verkorkt und, vollständig erkaltet, versiegelt und liegend auf

Fruchtsaft auf rohe Art gewinnt man, indem man die zerquetschten, rohen Früchte (1 Kg. mit 20 Gr. pulverisierter Weinsteinsäure und 1 Liter Wasser) ansetz, sie 24 Stunden kühl stehen läßt, dann auf ein Seihtuch gibt und den Saft, ohne zu drücken, ablaufen läßt. Den so gewonnenen Saft gibt man nach und nach zu 1½ Kg. feinem Zuder und rührt, bis der Zuder sich vollständig gelöst hat. Dann läßt man den Sast bis zum anderen Tag stehen, damit er sich klärt, schäumt ihn gut ab und füllt ihn dann in Flaschen, die man mit Leinenläppchen oder Watte-pfropfen verschließt und stehend aufbewahrt. Geschmack und Farbe bleiben auf diese Weise besonders schön.

Gelee. Unter Gelee verstehen wir Fruchtsaft, der durch Erhigen oder Rochen mit Zuder beim Abfühlen er= start. Die zur Geleebereitung verwandten Früchte sollen vor der Reife stehen, do sie in diesem Zustand die meisten Gallertstoffe enthalten, die das Gelieren verursachen. Ueberreise Früchte geben kein Gelee. Bon den Beerenfrüchten liesern rote und schwarze Johannisbeeren, Stachelbeeren und Areiselbeeren das schönste Gelee. Zu Himbeeren empfiehlt es sich, des besseren Steiswerdens wegen, ein Teil Johannisbeeren mitzunerwenden Auserdem wird nach Teil Johannisbeeren mitzuverwenden. Außerdem wird noch aus Aepfeln und Quitten Gelee hergestellt. Der Saft des Beerenobstes wird entweder durch Erhigen oder durch die Einwirkung von Damps gewonnen. Im ersten Falle gibt man soviel vorbereitete, gewaschene Beeren in den Topf oder Einmachkessel, daß der Boden bedeckt ist. Man läßt sie auf schwacher Glut Sast ziehen und gibt dann nach und nach die übrigen Beeren hinzu. Sind die Beeren durch das Alustreten des Sastes zusammengefallen, gießt man sie auf ein Seihtuch, um den Sast, ohne zu drücken, ablausen zu lassen. Die Rückstände können mit frischem Obst zu Marme-laden für den Hausgebrauch verwendet werden. — Die saden sur den Hausgebrauch berwender werden. — Die Saftgewinnung durch die Einwirfung von Dampf geschieht im Sastgewinner. Aus jeder Frucht kann darin ein klarer und aromatischer Sast gewonnen werden. Zur Geleebereitung rechnet man auf 1 Liter Sast 1 Kg. Zucker. Es empsiehlt sich nicht, eine viel größere Menge auf einmal zu kochen, damit das Gelee schnellsteis wird und Farbe und Geschmach erhalten bleiben. Nachdem der Sast etwa zehn Minuten gekocht hat, fügt man den Zucker bei und kocht unter fleißigem Abschäumen bis zur Geleeprobe. (Ein Tropfen erstarrt auf einem kalten Teller oder an einem Schaumlöffel.) Dann füllt man das Gelee in nicht zu große Geleegläser, die man angewärmt auf ein angeseuchte-tes Tuch stellt, um das Zerspringen zu verhüten. Das Gelee wird am nächsten Tag mit Saliznspapier belegt und zuges bunden. Für Johannisbeers und Preiselbeergelee empsiehlt sich solgendes Versahren: Man rechnet auf 1 Liter Sast 1½ Kg. seinen Zuder, der unter sortmährendem Rühren in einem Einmachkessel auf mäßiger Glut erhitzt wird, bis er weich wird und "frumpelt". Dann gießt man den Sast zu, läßt ihn bis zum Kochen kommen, ½ Stunde an der Seite stehen, schäumt ihn ab und füllt ihn in Gläser. Dieses Gelee bleibt einige Tage, mit einem leichten Tuch bedeckt, in der Sonne stehen wird dann erst zugebunden.

2. Das Eintochen von Gemüse in Effig.

Der besseren Haltbarkeit wegen ist hierzu nur bester Weinessig zu verwenden. Falls sich dennoch eine weiße Nahmschicht obenauf bilden sollte, gieße man den Essig durch ein Leinentuch, koche ihn mit einem Teil frischen Essig auf und gebe ihn erkaltet darüber. Ein obenauf gelegter, lose mit Senfkörnern gesüllter Leinenbeutel schützt die Gurken

entfernt, in einer Schuffel eingefalzen, öfters umgeschwenkt und am anderen Tag auf einen Durchschlag geschüttet. Dann trodnet man sie ab, schichtet sie mit weißen Pfeffer= körnern, Edragon, Dill und Meerettichstückhen in ein Glas ein und übergießt sie mit kochendem Weinessig, der mit 3 Wasser verdünnt wurde. Am andern Tag gießt man den Essig ab, kocht ihn auf und gießt ihn heiß über die Gurken Nach dem Erkalten bindet man den Topf zu.

Sen f gurten. Dazu nimmt man recht reise, gelbe Gurken, die geschält, halbiert, entkernt und in Stücke gessanitten werden. Mit Salz bestreut, bleiben sie unter öfterem Umschwenken 12—24 Stunden stehen. Nachdem sie abgetropft und abgegossen sind, legt man sie lagenweise mit kleinen Zwiebeln, Pfefferkörnern, Meerettichstückhen und gelben Senstörnern in ein Glas oder in einen Steintops ein. Der erforderliche Weinessig wird mit wenig Wasser (%) verdünnt, aufgekocht und heiß über die Gurken ge-

gossen, so daß sie gut bedeckt sind.
Roterüben. Am besten sind kleine bis mittelgroße, recht dunkle Roterüben. Die Blattstiele sind 5 Zentimeter über der Rübe, die Wurzel überhaupt nicht abzuschneiben, damit der Saft nicht ausläuft. Sie werden rein gewaschen, mit kochendem Wasser bedeckt, aufgestellt und gar gekocht. Dan streift man die Haut ab, schneidet sie erkaltet in dünne Scheiben, die mit kleinen Zwiebeln, Pfefferkörnern, Kümmel, Meerrettichstückhen, Lorbeerblättern und etwas Salz in einen Steintopf eingelegt werden. Man gieße soviel kochenden Essig, mit ¼ Wasser verdünnt, darüber, daß die Roterüben gut gedeckt sind, beschwert sie leicht und bindet nach dem Erfalten den Topf zu.

3. Das Einkochen in Zuder und Effig.

Sauerkirschen. Zu 1 Kg. Sauerkirschen ½ Kg. Zuder, ¼ Liter Essig, 5 Gramm Stangenzimt, 10 Gewürzenelken. Die Kirschen werden gewaschen, die Stiele halb abgeschnitten. Der Essig wird mit dem Zuder und den Gewürzen ausgekocht und über die Kirschen gegossen; am zweiten Tage gießt man den Effig ab, focht ihn auf und gießt ihn

abgekühlt über die Kirschen. Essigzwetschen. Schöne, große Zwetschen werden mit einem Tuch abgerieben, mit einer Nadel gestochen, um mit einem Luch abgerieden, mit einer Nadel gestochen, um das Plazen zu verhüten und in Gläser oder Steintöpfe eingelegt. Zu 2 Kg. Zwetschen kocht man 1 Kg Zuder mit 1/4 Liter Liter Essig, 1/4 Liter Wasser, 3 Gr. Stangenzimt, 10 Gewürznelken (Köpschen ausbrechen!) auf und gießt die Lösung abgekühlt über die Zwetschen. Am zweiten Tag wird die Lösung abgegossen, aufgekocht us heiß, am dritten Tag kochen über die Früchte gegeben. Das Einmachgut beschwert man mit Kersamentnanier seit zu Glas oder den Topf mit Pergamentpapier fest zu.

Essign irnen. Dazu eignen sich besonders kleine, feine Sorten, wie die "Bestebirne". Sie werden glatt Sie werden glatt geschält, halbiert oder geviertest, das Kerngehäuse entsernt und in Essignasser gelegt. Um 3 Kg. Birnen einzumachen, kocht man zwei Drittel Liter Weinessig, 3/2 Liter Wasser, 1 Kg. Zuder, 2 Gramm Stangenzimt unter Abschäumen klar, kocht die Birnen darin weich, nimmt sie mit dem Schaumlössel heraus in Gläser oder Töpse, kocht den Essig ein und gießt ihn abgekühlt über die Birnen.

Juckergurken. Zu 2 Kg. Gurken 1/3 Liter Wein-essig, 1/3 Liter Wasser, 1 Kg. Zucker, 3 Gramm Stangenzimt, 10 Gewürznelken. Die Gurken, welche gelb und reif sein müssen, werden geschält, halbiert, entkernt, beliebig geschnitzten und eine Nacht mit Essig bedeckt, der am andern Tage abgegossen wird, Essig und Zuker werden mit den in ein Tücklein gebundenen Gewürzen klar gekocht, die Hälste der Gurken hineingegeben, gekocht, die sie glasig sind und dann die zweite Hälste ebenso behandelt. Wenn diese heraus-genommen sind, wird der Essig noch eiwas eingekocht, dann heiß auf die Gurken gegossen, um nächsten Tag wird der Essig nochmal abgegossen, ausgekocht und über die Gurken gegossen, die davon bedeckt sein mussen.

Rürbis wird geschält, entkernt, in fingerlange, dice Streifen geschnitten oder es werden mit dem Kartofjelbohrer streisen geschnitten oder as werden mit dem Kartopseinohrer runde Augeln ausgestochen und 48 Stunden mit Essig besteckt. Auf 2 Kg. Kürbis rechnet man 1/2 Liter Essig, 1/2 Liter Wasser, 1/4 Kg. Zuder, 3 Gramm Stangenzimt, etwas Zitronenschale oder Ingwer nach Belieben. Dies wird unter Abschäumen klar gekocht, der Kürbis darin nach und nach gar (glasig) gekocht, herausgenommen, in Töpse gesillt, der Sast eingekocht und darüber gegossen.

(Schluß folgt.)

Candwirtschaft und Tierzucht

Der Stoddelfruchtbau.

Bei der allgemeinen Not, unter der die Landwirtschaft zu leiden hat, sind mehr denn je alle Möglichkeiten zu erwägen, die zu einer Steigerung der Erträge führen können. Bor albem muß man beachten, das wertvollste Produktionsmittel, den Grund und Boden, möglichst weitgebend auszunützen. Das fann man durch Einführung des Zwischenfruchtbaues erreichen. Man ist schon früher in vielen Gegenden bemüht gewesen, z. B. nach Roggen Stoppelrüben, ja sogar unter günstigen Verhältnissen auch Tabak, Flachs und amdere raschwicksige und kurzlebige Pflanzen anzubauen, um 2 Ernten in einem Jahr auf ein und demfelben Feld zu bekommen. Gine besondere Bedeutung gewinnt der Zwischenfruchtbau in unserer Landwirtschaft aber erst bann, wenn wir Gründlingungs= und Futterpfbangen anbauen und dadurch neben dem direktem Nuten auch die übrigen Pflanzen in der Fruchtfolge günstig beeinflussen.

Es wäre natürlich falfch, unter allen Umftänden Zwischenfruchtbau betreiben zu wollen. Wenn er mit Erfolg betrieben werben soll, so milfen gewisse Boraussetzungen gegeben fein. Ungeeignet hierzu sind oft schwere, feuchte Böben in tiihlen Gebirgslagen, da auf ihnen die Frückte meist später reisen und nicht so zeitig das Feld räumen wie auf leichten Niederungsböden. Auch ist der Erfolg des Zwischenfruchtbaues gang we-sentlich abhängig von der Verteilung der Niederschläge, bet Nieberschlagsmenge und von dem Feuchtigkeitsgehalt der Luft. Eind diese Bedingungen gunftig, dann wird man unbedingt dem Zwischenfruchtbau einen fesistrthenden Platz in der Fruchtfolge einräumen. In Gebieten, die nicht noll den Unforderungen entsprechen, wird man von Fall zu Fall nach dem Witterungsver-lauf darüber entscheiden, ob der Iwischenfruchtbau den Auswand

Im allgemeinen bedeutet der Zwischenfruchtbau eine Intensivierung des Betriebes, denn es werden vornehmlich an die Ar= beitsleiftung der Gespanne und auch der Menschen gerade zur Zeit der Ernte erhöhte Anforderungen gestellt. Es muß Grundsfat beim Zwischenfruchtbau sein, daß Gile Not tut. Eine Woche im August ist dem Wachstum der Stoppelsaat forderlicher als der ganze Oktober.

Ob man der Stoppelsaat oder Untersaat den Vorzug geben foll, hängt davon ab, welchen Zwed man verfolgt und auch von der Eigenart der Wirtschaft und des Bodens. Für die Unterjaat, die etwa Mitte April in Roggen oder Wintergerste eingedrillt wird, eignen sich besonders gut einige Legwininosen, wie Seradella auf leichten Böden und Gelbtsee, Wundtlee und Schwedenklee auf schweren Böden.

Bei Stoppelsaaten muß man sosort nach dem Mähen zwi= schen ben Sadenreihen die Stoppel schälen, um die Saat so rafc wie möglich vorzunehmen. Dann erfolgt eine Düngung, Ke niemals verabsäumt werden darf, da dem Boden durch die doppelte Ernte so viel Rähistoffe entzogen werden, daß gar bald eine völlige Verarmung eintreten müßte, wenn nicht für reich liden Ersat gesorgt wird. In der Hauptsache richtet sich die Düngung nach der anzubauenden Frucht. Baut man Leguminosen sur Futterzwecke oder als Gründungung an, so muß man vornehmlich Thomasmehl. und gegebenfalls auch Kali streuen. Den erforderlichen Stickstoff entnehmen diese Pstanze mit Hilfe ihrer Anöllchenbafterien der Luft. Dieser Umsband ist beson= ders zu berücksichtigen, und man muß für die kräftige Entwick-lung der Anöllchenbakterien günstige Bedingungen schaffen. Ihre Tärigheit wird ganz wesentlich durch die vorangehende Thomas= mehldungung gefördert, da die Phosphorsäure im Thomasmehl an Kalk gebunden ist und dieser im Boden überschlissige, der Batterienentwicklung schädliche Bobensäure bindet und eine alfalische Reaftion hervorruft. Es wird also durch die Phosphorsäuredüngung mit Thomasmehl die Tidstofffmanmlung der Leguminosen aus der Luft und somit ihre gedeühliche Entwickslung wesentlich begünstigt. Wan kann diese Erscheitung besonn Eufer und kiedenten derem Aufe ders auf armen, ungepflegten Wiesen gut beobachten, beren Kul-turzwstand durch eine Thomasmehldungung gehoben werden soll. Während auf solchen Wiesen minderwertige Gräffer und Un= fräuter meist vorherrschen und Aleearten kaum zu sehen sind, ändert sich mach erfolgter Thomasmehlbuingung gar bald ber Pflanzenbesband, die Unträuter werden durch gute Süßgräser nach und nach verdrängt, und gang plötzlich tauchen Aleepflangen auf,

als wären sie frifd eingefät. Letteres ift eben barauf gurudzuführen, daß durch die Thomasmehldiingung jo giinstige Wachstumsbedingungen für Klee geschaffen werden, daß vorhandener, mber nicht entwickelter Klee nunmehr voll zur Geltung kommt. Bei dem Anbau von Nichtleguminosen wie Stoppelrüben, Buchweigen, Genf und Sporgel wird man neben Thomasmehl und Rali jur Förderung der schnelben Entwicklung auch noch eine Stickfossplingung geben, um so die Wirkung einer sehlenden

Stallmistdungung zu erseben.

Die Borbereitung und Bestellung des Feldes braucht jur Stoppelfaat nicht mit der gleichen Sorgfalt zu enfolgen wie im Friihjahr. Das wäre auch gar nicht durchiihrbar, da es während der Erntezeit meist an Gespannen mangelt. Zweikmäßig ist es, wenn man die Saat im Walzenstrich liegen läßt, um das wichtigste Ziel, die schnelle Keimung und Entwicklung, zu jörbern. Biel trägt gur Erreichung dieses Zieles auch eine mög-Licht flache Saat mit bei, und man wird der Drillsaat stets den Borgug geben. Bei dem vielfach üblichen Berfahren, die Gaat auf die Stoppel ju ftreuen und dann einzuschälen, läuft ein erheblicher Teil des Saatgutes infolge ungleichmäßig tiefer Bebedung gar nicht oder nur unregelmößig auf, fo daß der Bestand in der Entwicklung zurückbleibt.

Es würde zu weit führen, die Begetationsbedingungen bei den einzelnen für den Zwischenfruchtbau in Frage kommenden Pflangen näher hier zu besprechen. Diese Abhandlung soll lediglich die Anxegung geben, fich mit dem Gebanken des Zwischenfruchtbaues näher zu befaffen und die Sauptgesichtspunkte bem Landwirt vor Augen zu filhren, die bei seiner Durchfilfrung Bewiidsichtigung finden müssen. Der Landwirt muß dann selbst prüfen, ob die Berhältniffe bet ihm den Zwischenfruchtbau geflatten und ob etwaige Hindernisse überbrückt werden können. Häufig ist es aber nur Mangel an Energie, mit dem Alten du brechen und Neues zu versuchen. Diplom-Landw. Th. Pollinger.

Prattisches Mittel, um den Pferden stüffige Medifamente mit Gewalt einzuschütten

Das Einschütten von flussigen Medikamenten bei den Pferden ist oft eine mühsame Arbeit, da sich das Pferd sträubt, die Fluffigfeit herunterzuschlucken. Da möchte ich ein prattisches Berfahren, welches mich ein alter Franzose im Kriege gelehrt hat und das ich als zweckmäßig in solchen Fällen exprobt habe, der Allgemeinheit mitteilen. Es geht tein Tropsen dabei verloren — nichts läuft aus dem Maule heraus. Der Kopf des Pferdes wird in der bekannten Beise — am besten an zwei zu beiden Seiten des Kasen-riemens beseiftigten Stricten — in die Höhe gezogen. Ein muß einem erhöhten Gesenstend kabenden Erkisten Frieden auf einem erhöhten Gegenstand stehender Gehilse schüttet dem Pferde von der Seite her die Flüssigkeit ein, indem er den Flaschenhals über der Zunge im Maul herumführt. So bald eine gewisse Wer der Jusge im Maut herumsustr. Sobald eine gewisse Menge Flüssefeit im Maule ist und das Pferd nicht schlucken will, schüttet dieser Gehilfe oder eine dritte Person ein klein wenig reines lauwarmes Wasser in eins der Nasensöher. Das Wasser löst durch seinen Kontakt mit der Nasenschleimhaut sosort eine Reflexwirtung and, die das Herunterschucken des Einschütts veranlaßt. Dieses Berschwer wird die Ausgeschleich und Ausgeschleiber Geneen Girchen fahren wird bis zur erfolgten Aufnahme des ganzen Ein-schütts wiederholt und es geht kein Tropfen dabei verloren. Von unbedingter Wichtigkeit ist aber, nur ganz wenig Wasser — etwa 3 bis 4 Eklöffel voll zu nehmen — mehr nicht, und sobald das Tier geschluckt hat, mit. dem langsamen Eins träufeln in das Nasenloch aufzuhören.

Dieser Franzose verriet mir auch ein einsaches Mittel zur Beruhigung störrischer oder ängstlicher Pferde, welche fich nicht beschlagen laffen wollen. Gin paar Gramm Beterstillienöl in ein Tuch gegossen und mit beiden Händen an die Rase der störrischen Pferde gehalten, soll augenblicklich das Tier beruhigen. Das Versahren ist so einsach, daß man es

doch nicht unversucht lassen sollte.

Weshalb find Jungbullen trok Körperschönheit oft schlechte Zuchttiere?

Bon R. Goerlich.

Bei den Bullenkörungen wird das hauptaugenmerk auf die Formen hönheit, Abstammung und Farbenzeichnung der Tiere gerichtet. Entspricht ein Bulle auch diesen Anforde-rungen und wird er zum Deckgeschäft zugelassen, so sindet sich dessen Besitzer nicht selten arg getäuscht, wenn sich das Tier

als untauglich zur Zucht erweist. Die Sauptsache ist in Um-ständen begründet, die der Körkommission verborgen bleiben, weil sie eben nicht erkennbar sind oder sich der Besitzer dar= über in Echweigen halt. Als häufige Urfache ift die mangelhafte Bewegung der Bullen zu nennen. Noch heute suchen viele Landwirte die jungen Bullen ängstlich vor der Bewegung in frischer, freier Luft zu bewahren, um sie angeblich vor Erfältungen, Sonnenbrand, Inseftenbelästigung usw. zu schützen. Diese und andere Beweggründe sind aber als nichts anderes wie Ausssüfse der Unkenntnis über die notwendigen Regeln einer rationellen Tierzüchtung hinzustellen. Biele Büchter wollen der Körfommission recht glatthaarige und wohlbeleibte Tiere prasentieren, deshalb wenden sie eine förmliche Mästung an ihnen an und halten sie gleichsam wie eine Treibhauspflanze, damit aller Schönheit Fülle an ihnen zum Ausdruck tommt. Aber der Schein trügt oft. Durch die unausgesehte Stallhaltung, fortwährend an der Kette liegend, wird unter Ginfluß zu reichlicher Fütterung eine berartige Berfettung der Geschlechtsorgane herbeigeführt, daß ein solches Tier zur Zucht untauglich wird. Zur Zucht be-stimmte Tiere sollen zwar wohlgenährt sein, aber niemals wiei gemästet erscheinen. Durch fleißige Bewegung während des Winters im Laufstalle, vom zeitigen Frühjahr bis in den Spätherbst in einem Zwinger oder auf einer nicht zu üppi-gen Weide, wird der Versettung am besten vorgebeugt. Dazu erweitert die fleißige Bewegung den Brustforb als beste Ausbildung der Lungen, Beseitigung der etwaigen Anlage zur Tuberkulose und Kräftigung der Gliedmaßen. Gleichwie die heranwachsende menschliche Jugend zur Stärkung der Ge-sundheit sich jetzt auf den wohl in keiner Gemeinde sehlenden Spielplätzen tummelt, so sollte den jungen Zuchtbullen reich-liche Bemegungsvollsennheit nicht werentschlassen liche Bewegungsgelegenheit nicht vorenthalten werden. In den Zuchtbullen sollen hohe wirtschaftliche Werte verkörpert sein. Sie sind als Fortpflanzer guter Eigenschaften bestimmt, weshalb es unausbleiblich notwendig ift, ihmen schon frühzeitig einen guten Entwicklungsgang durch die sorgsamste Auszucht zu sichern. Zur Zucht bestimmte Bullen schon zeitig im Zuge einzurichten (Anlernung zum Zuge im Winter bezreits vornehmen), bedeutet durchaus keinen Mißbrauch, sonz dern die Berbesserung der Deckfähigkeit.

Welche Enttäuschung hat so ein aufgefütterter, stall-steifer Jungbulle seinem Besitzer schon gebracht! Dit haben diese Tiere einen anderen Besitzer erhalten, der Fütterung und Pflege nach seiner eigenen Methode dem neuerworbenen Zuchttiere angedeihen läßt. Trot sachgemäßer Pflege ver-ändert sich oft bereits nach wenigen Tagen das Aussehen der Tiere — sie verlieren allzuschnell an Körpergewicht und das unterm Borbesitzer durch besondere Fütterung (reichlich Leinsamen) erlangte glatte, glänzende Haar wird matt und struppig. Diese Beränderungen vollziehen sich immer unter mehr oder minderen Schwächungen des gelamten Organismus, wodurch zeitweilige Verminderung der Zuchttauglichkeit einzutreten pflegt. Ein guter Zuchtbulle bedarf nicht des schönsten Haarkleides; bei der Haltung und Bewegung in frischer freier Luft entwickelt sich nach den Bedürfnissen der Natur eine mehr oder minder dichte Behaarung, die zwar Natur eine mehr oder minder dichte Behaarung, die zwar des Glanzes entbehrt, dabei aber das Kennzeichen einer guten hauttätigkeit und kernigen Gesundheit trägt. Zeichen der Schönheit sind oft durch fünstliche Aeberfütterung jur der Schönheit sind oft durch tunstliche Aebergutserung zur Täuschung der Körkommission oder eines Käusers erzeugt und sind wie alle Schönheit vergänglich. Bei dem Ankaus eines Jungbullens empsiehlt es sich, sich über die bisherige Fütterung und Haltung des Tieres weitgehende Aufklärung zu verschafsen und das Kausgeschäft möglicht im Beisein von Zeugen abzuschließen. Als vortrefsliche Gelegenheiten zum Erwerb guter Zuchtbullen (auch von Zuchtsüben) dürsen die allenthalben stattsindenen Zuchtviehversteigerungen land-mirtschaftlicher Organisationen gelten sie sind als Körderer wirtschaftlicher Organisationen gelten; sie sind als Förderer der rationellen Tierzucht aufzusassen und bedürfen der zunehmenden Inanspruchnahme durch unsere Biehzuchter.

Um ein "wildes" Bienenvolf aus einem hohlen Baum zu bringen befestigt man an der Einflugöffnung einen luftigen, hellen Sad. Dann wird durch Befühlen des Stammes (wo die Bienen sigen, ist nämlich die Rinde wärmer) und burch Behorchen der Bienensit ermittelt Man fchlägt mit Steden an den Baum, unten beginnend, bis das Bolk, der Störung müde, zu braufen amfängt und in den Sad auszieht. Wenn es fbart zügert, dann bahrt man am unteren Bienensith ein Coch und läßt Rauch binein, bann geht es fluchtartig ins Freie.